

QUALIDADE DE ÁGUA NA MICRORREGIÃO DE AREIA (PARAÍBA, BRASIL)

Bolsista: ISIS EMANUELE DIAS MARTINS

Graduanda em Licenciatura em Ciências Biológicas

Bolsista: JANIO FELIX DO NASCIMENTO

Graduando em Licenciatura em Química

Professora Orientadora: LUCINA ROCHA SOUSA

Departamento de Ciências Fundamentais e Sociais

Professora Orientadora: LUCIANA GOMES BARBOSA

Departamento de Fitotecnia e Ciências Ambientais

Centro de Ciências Agrárias

PROEXT/UFPB

Resumo

O município de Areia (Paraíba, Brasil) apresenta um clima diferenciado, grande potencial hídrico, com temperaturas que variam entre 16° e 28° C e variação da precipitação pluviométrica anual entre 800 a 1600 mm. Tendo em vista que o principal reservatório que abastece a cidade (Rio do Canto) recebe poluição de fontes difusas de contaminação orgânica este trabalho teve como objetivo monitorar a qualidade da água bruta, bem como, aquelas que abastecem as escolas públicas do município. Amostragens de água foram realizadas durante quatro meses em oito escolas incluindo parâmetros como cloro, turbidez, pH, oxigênio dissolvido em bebedouros, caixas d'água e torneiras. Em relação aos reservatórios, as amostragens realizadas em escala mensal em cinco reservatórios (Rio de Canto, Mazagão I, II, Vaca Brava e Saulo Maia). Os resultados indicaram temperaturas entre 19 e 21°C, pH levemente básico ($\geq 7,2$), os menores valores de cloro residual foram identificados na EEEF Monsenhor João Coutinho ($< 0,2$) enquanto os maiores na escola EEEF Álvaro Machado ($> 6,5$) ao longo de todo período de amostragem. Nos reservatórios, a melhor qualidade de água foi identificada em Saulo Maia, reservatório profundo com alta transparência (1,80 m) e baixas concentrações de fósforo. Além desse ambiente, Vaca Brava também registrou baixas concentrações de fósforo e baixa transparência da água associada provavelmente a compostos húmicos provenientes do entorno. O reservatório com pior qualidade de água foi Rio do Canto, com alta turbidez e com fontes difusas de esgoto. Os resultados indicaram um preocupante cenário em relação à qualidade de água bruta, bem como, com a fornecida à população nas escolas do município.